

DISSERTATIO MEDICA

I N A U G U R A L I S,

D E

I C T E R O:

Q U A M,

A N N U E N T E S U M M O N U M I N E,

Ex Auctoritate Reverendi admodum Viri

D. G U L I E L M I W I S H A R T, S. T. D.

Academiae E D I N B U R G E N Æ P R Æ F E C T I;

N E C N O N

Amplissimi S E N A T U S A C A D E M I C I Consensu,

et Nobilissimæ Facultatis M E D I C Æ Decreto;

P R O G R A D U D O C T O R A T U S,

Summisque in Medicina Honoribus, ac Privilegiis, rite et
legitime consequendis,

E R U D I T O R U M Examini subjicit

J O H A N N E S G I L L H I B E R N U S, *A. et R.*

Ad diem 3 Maii, Hora Loquoque solitis.

E D I N B U R G I:

In Ædibus R. F L A M I N I I, M.DCC.XLVIII.

Digitized by the Internet Archive
in 2019 with funding from
Wellcome Library

<https://archive.org/details/b30782235>

P R Æ S T A N T I V I R O

PETRO RAWLINGS,

A R M I G E R O,

P A T R U O H O N O R A N D O,

Morum humanitate, amicitiae stabilitate,
benevolentia summa, insigni;

Dissertationem hanc Medicam, studiorum suorum
primitias,

Amoris et Pietatis

Monimentum,

Ponit

JOHANNES GILL.

THE GREAT

PETRO RAVALLING

ARTIST

THE NEW YORK

THE NEW YORK
THE NEW YORK

THE NEW YORK
THE NEW YORK

THE NEW YORK

THE NEW YORK

THE NEW YORK

THE NEW YORK

DISSERTATIO MEDICA

De ICTERO.

MEDICINA in magno fuit honore apud veteres, et ejus cultores ubique gentium venerabantur. neque mirum; quum nullam honestam atque liberalem artem tantam hominibus attulisse utilitatem, ipsa fatebitur invidia. Hæc ars olim rudis atque vulgaris, ex plurimorum studiis et laboribus magnopere aucta, latissimè patet, et magnam scientiarum molem requirit. Quis enim medicus dici meretur peritus, cui plurimæ scientiæ non sunt cognitæ? Quum in hac Academia, Medicina plurimorum laboribus culta sit, et Professores, viri doctissimi, discipulos ad honorem adspirantes argumentum quoddam explicatum evulgari jubent, nullum mihi magis arridebat, quàm quod de ICTERO tractat.

Icterus *Hippocrati*, medicisque plurimis antiquis cognitus fuit, ut ex horum scriptis manifestè apparet. *Hippocrates* enim, medicinæ Parens, de Ictero ait, 'Η χροὴ μέλαινα γίνεται, καὶ τὸ πρόσωπον, μάλιστα δὲ τὰ ἐσκιασμένα, καὶ οἱ ὀφθαλμοὶ χλωροὶ, καὶ ἡ γλῶσσα κατωθεύ, καὶ αἱ φλεβες, αἱ ὑπὸ τῇ γλῶσσῃ, παχεῖαι καὶ μελαιναι καὶ ἄπυρος γίνεται. καὶ ἔρρει παχὺ χολωδές.* Et paulo post de alio Ictero scribit, πυρετὸς λαμβάνει βλεχρὸς καὶ τὴν κεφαλὴν βαρὺς ἔχει. καὶ οἱ πυρετοὶ ἐπαυσαντο ἐνίοισιν. αὐτὸς δὲ γίνεται χλωρὸς οἷτε ὀφθαλμοὶ μάλιστα, καὶ ἄσθενέει καὶ ἀκρησίῃ τοῦ σώματος, καὶ ἔρρει παχὺ καὶ χλωρόν.† In alio

* De morbis, lib. ii. sect. 5. † Eodem loco.

loco Icterus dividit in quatuor species; et sæpe de Ictero iudicatorio loquitur. ‡.

Multa nomina sortitus est hic morbus. Ab antiquis Græcis *Ικτερος* appellatur, à similitudine ad animalculum, quod *Ικτις* dicitur, Latine Viverra: alii volunt animal mustelam sylvestrem esse, quæ oculos auricolores habet. Quidam hunc morbum *Arquatum* vocârunt, à colore, ut inquit *Celsus*, arcûs cœlestis æmulo. Aliqui *Regium* nuncupant, quia in aulis Regum curetur ludis, deliciis, cantu, &c. vitâ cûris solutâ.

*Regius est vero signatus nomine morbus,
Molliter hic quoniam celsa curetur in aula.*

Sic cecinit poëta *Serenus*. Atque demum *Auriginem* alii dixerunt, à colore aurum imitante.

Hujus mali symptomata sequuntur; imprimis, in hepatis regione, dolor interdum acutus, sed sæpissimè obtusus, cum ponderis sensu comitatus, sentitur. Brevi autem tempore, tunica oculorum albuginea dicta, venæque sublinguales, flavescere incipiunt; deinde tota corporis superficies flavescit, et sudorem perspirat flavum. Urina fit crassior, sedimentum subfuscum deponens; linteos atque pannos, vel chartam croceo colore Sandaracæ æmulo, tingit. Alvus tardior evadit et ficior: dejectiones albidæ et instar fæcis canis alvinæ, quasi argillosæ deveniunt. Tormina cum flatulentis fiunt molesta. Interim æger sitit, cibum fastidit, saliva in ore inamarefcit, nauseat, vomitque. Cutis pruritu atque ariditate, quasi à sole exusta, horrescit. Postremò æger palpitatione cordis, animique difficultate laborat: atque interim delassatur æger, piger devenit et segnis.

Nunc ad causas hujus morbi indagandas progredior: de his autem, inter medicos, adhuc sub iudice lis est.

Morbus Regius, ex consensu plerorumque scriptorum, tum nasci statuitur, quando minima hepatis vasa ita obstruuntur, ut bilis sæcerni nequeat, sed particulæ biliosæ in sanguinè retinentur. Hunc effectum produci posse aiunt à tumoribus, et hepatis schir-

‡ Prænot. Coac. sect. 2. Aph. lib. iv. 62, 64.

ris vasa fecernentia comprimentibus; à nimia sanguinis viscositate; à nimia olei copia ab omento delati; à pituita, vel ab alia quavis causa vasa minima hepatis obstruente. 2do, Si post secretionem bilis à sanguine, vasa biliaria, ductus hepaticus, cysticus, vel communis choledochus, ita obturentur, comprimantur vel constriquantur, ut fluxus ejus per illos canales impediatur, et in intestinum Duodenum transire non possit, sed in sanguine regurgitatur, Icterus inducitur. Tumores vero, inflammationes, schirri, materia viscida, gypsea, calculosa, ductuum concretiones, intestini Duodeni vel ductus communis contractiones spasmodicæ, hoc efficere possunt.

Quomodo à prima causa, scilicet à secretionem bilis impedita, oriri potest hic morbus, conceptu admodum difficile est, et mihi equidem fere impossibile videtur. Penè inter omnes convenit, flavum colorem in urina, et per omnem corporis superficiem externam sese ostendentem, à bile, vel à particulis biliosis in sanguine contentis, provenire; omnino tunc necessarium est bilem a sanguine fecerni, priusquam hanc mutationem in corpore facere queat. Procul dubio particulæ omnes, ex quibus liquores secreti componuntur, in sanguine existunt, sed nunquam tali modo combinantur, ut agere vel effectus producere tanquam liquoris secreti possint, donec operationem visceris fecernentis passæ fuerint. Nonnulli dicunt, sine ulla hepatis vasorumque bilem fecernentium, vel excretoriorum obstructione, Icterus generari posse: hoc testatur *Sylvius de la Boe* asserens, se, in dissectionibus quorundam ictericorum corporibus nullam infarctionem in hepate, nullumque ductuum obstructionem deprehendisse. Hujus doctrinæ fautores experientiam, et Practicorum observationes ad sententiam suam firmandam adducunt, quibus compertum est, nonnullos Ictericos esse, in quibus alvus minimè suppressa aut adstricta est, imò valde fluida, et in quibus excrementa copiosâ bile tincta sunt: unde concludunt obstructionem minimè accusari posse; sed potius humoris biliosi in sanguine redundantia: ad hanc opinionem firmandam, atque ut demonstrent, colorem flavum in sanguine posse

* Prax. Med. lib. 1. cap. 46.

produci, sine regurgitatione bilis, exempla enarrant hominum, qui facti fuerint Ictericis post morsum, vel ictum quorundam animalium viroforum, viperæ * scilicet, et serpentis cobra del capelo †. Ut hisce objectionibus occurram, imprimis observandum est, etsi aliquando nullæ obstructions, vel canalium obturationes, post mortem inventæ fuerant, hoc non satis est absolutè determinari, obstructions non fuisse hujus morbi causam, quum quotidie videamus multas et magnas mutationes in morituris evenire; et haud alienum est arbitrare, quod ab his, materia obstruens in intestina protruditur. Alvus soluta, vel etiam purgationes biliosæ adsunt in Ictericis, et ratio plane patet; si enim ponamus hunc morbum ortum ducere a calculis ductum communem obstruentibus, quod verisimile est frequentissimè evenire, atque si à quacunque causa calculus, vel calculosa materies è ductu expellantur, bilis magna copia sequetur; hinc sedes bile tinctæ, et quandoque Diarrhœa biliosa: vel si calculus non tam magnus sit, ut canalem omnino occludere possit, tunc bilis portio pertransibit, et fæces tinget.

Verum est, quod quædam medicamenta, et multa venena sanguinis colorem plurimum mutant. Inter illa est venenum viperæ, vel serpentis cobra del capelo, quod sanguini flavum colorem dari potest. Nonnulli contendunt hoc enasci à spasmis intestino duodeno inductis à veneno. Hanc sententiam fovit *Fredericus Hoffmannus*, ut ex sequentibus apparet. Ait, “ In praxi notum est, “ venena adsumpta, viperarum, et canis rabidi morsum sæpe Ictericum subsequi; cujus rei non alia videtur causa, quam inflammatio, et spasmus in ventriculo, et intestinis tenuibus fortior, qui simul bilis ad intestina iter occludit ‡.” Eandem opinionem amplexus est *Haller*.

“ Similia mala, ait, videntur oriri à quibusdam venenis, ex “ quibus convulsiones nascuntur, quæ orificium ductus chole- “ dochi vi validâ constringunt: inde vomitus, et Icterus. Ita, “ quos vipera percussit, patiuntur dolores immanes, et spasmos

* Mead's Essay on Poisons. † Philosoph. Transact. ‡ Vol. vi. p. 157.

“ ad hypochondria, et intra duo vel tria minuta prima temporis
 “ tota cute flavescent †.” Experimentum autem Indi coram
 Doct. Tyson factum clare ostendit quod virus serpentum, cum
 sanguine commixtum, effectum suum statim producit. Itaque
 medicus, in arte peritus, omnino cavebit ne error subeat, præterea
 color cutis solum mutatus haud certo demonstrat Ictericum deve-
 nisse ægrum; etenim color cutis mutari possit non solum a mu-
 tata sanguinis natura vel indole, sine ulla materia adventitia cum
 sanguine commixta ut in puella chlorotica; verum etiam humo-
 res plurimi à bile diversi, sanguine commisti, ejus serum eodem
 ferè modo ac bilis, colore flavo inficiunt, licet haud tam pro-
 fundo, talis est aqua Calcis; ideoque medicus alia, præter colo-
 rem cutis mutatum, symptomata observari debet.

Accedamus jam ad causam secundam hujus morbi, scilicet
 canalium biliosorum obstructionem explicandam: hic nobis in-
 cumbit naturam, locumque hujus obstructionis considerare, et
 quomodo afficiantur ductus.

Quando enim tumores non magni in convexa, vel alia quavis
 hepatis parte adsunt, si pauci et canales minuti obstruantur, tunc
 nullum Icteri indicium in corpore apparere potest, quia quantitas
 bilis regurgitatæ parva sanguinis colorem mutare non valet. Ali-
 quando tumores admodum ampli fere hepatis dimidium occupan-
 tes, et diu manentes observantur, sine ullo Icteri signo. Hoc evenire
 videtur, imo, Quando ductus excretorii biliosi à tumoribus vel
 schirrhis ita constringantur, ut fluida non transmittantur: tunc
 ramos venæ portarum sanguinem vehentes ad eundem locum
 hepatis, eisdem causis comprimi necesse est, præcipue quum in
 ipsissima capsula contineantur; hinc minor quantitas sanguinis ad
 vasa secernentia ultra tumores portatur, et inde minor bilis se-
 cretio. 2do, Quia forsan bilis hepatica nimis diluta est, nec satis
 saturata particulis vere biliosis, quam ut Icterum produci queat.

Icterus sæpe dicitur oriri à tumoribus, inflammationibus, vel
 schirris juxta ductum hepaticum sitis et illum comprimantibus,
 ita ut fluxus bilis ad intestina impediatur. Sed arbitror, ob rati-

† Comment. vol. III. p. 205.

ones in ultimo paragrapho memoratas, ab hac causa Morbum Regium raro posse produci, nisi in quadam temperie singulari, ubi bilis magis quam solet exaltatur, et acrior redditur; saltem dubitare licet, an regurgitatio bilis solius hepaticæ in sanguinem Ictericum unquam producere possit.

A tumoribus, schirris, &c. ductum cysticum comprimentibus, interdum Icterus provenit, atque etiam à concretione ductûs: hujus concretionis exempla apud auctores exstant. A calculis autem ductum obturantibus sæpissime Morbum Auriginem ortum ducere videmus.

Obstructionum ultima species, à qua procedit Icterus, est obstructio vel obturatio ductûs communis choledochi, quæ à tumoribus, vel præcipue à calculis ex vesica fellea plerumque delabentibus, et in hunc ductum commorantibus, nascitur. Et ab observatione et cadaverum dissectione, hæc videtur species hujus morbi creberrima: in dissectionibus enim Ictericorum plerumque in vesica fellea, cystico, communi choledochi, vel etiam in ductu hepatico vel in intestinis (si paulo ante mortem non adfuerit Diarrhœa biliosa) calculos invenimus; permulta hujus exempla habemus apud auctores practicos, præsertim in *Boneti* Sepulchreto Anatomico. In multis horum subjectorum jecinora infarcta et obstructa esse agnosco: sed hoc phænomenon potius consequentiam esse, quam Icteri causam, arbitror; quoniam tam multa obstructa, et etiam jecinora schirrosa, inveniuntur, sine ullis hujus morbi signis. Ductuum obstructionem, à calculis natam, hujus morbi frequentissimam causam esse nemo possit dubitare, si tantum impetum, progressum, phænomena, recidivos hujus morbi frequentes, et lapillos inter fæces inventos, post ejus solutionem, et quæ apparent in Ictericorum dissectionibus, observabit.

Viâ in intestina impeditâ, bilis fluet ubi minima resistantia est: hoc ab experimentis in venam cavam esse novimus. Ex quibus omnibus clarissimè constare arbitror, Ictericum posse provenire à nulla alia causa, nisi à bilis in sanguine regurgitatione, et quod hæc sæpissime accadat ab obstructione ductuum biliosorum, sed præcipue communis choledochi.

Ordo nunc requirit, ut nonnulla dicam de symptomatum ratione. Sed quoniam plurima horum à Bile exoriuntur, puto quod haud abs re erit pauca de hujus liquoris indole prius depingere.

Bilis duplex est, hepatica, et cystica, una ab hepate per ductum hepaticum, et altera ex vesica fellea per ductum cysticum provenit.

Bilis hepatica est liquor tenuis, flavus, parum amarus, et saponaceus, et, non improprie, lymphæ hepatica appellatur.

Bilis cystica est liquor tenacior, spissior, profunde flavior, omnium fluidorum nostrorum, cerumine aurium excepto, amarissimum; stimulan, spumofus, admodum saponaceus, resolvens, et abstergens; gummi, resinas, et tenacia resolvit; hæc et olea cum aqua miscibilia reddit, ut pictoribus notum est: à quibusdam medicis sapo animalis non inepte nominatur. In statu sano bilis neque acida nec alcalina est, sed alcalescens, vel potius in alcali quam acidum vergens: nullis acidis nisi fortissimis effervesceat, et cum illis tantum videtur eadem pati quæ aqua ipsa; sed brevi tempore magnum, album, farinaceum sedimentum præcipitatur. Bilis syrupo violarum admista, viridescens, ut mos est alcalinorum, eum reddit; sed hoc videtur magis ex flavo colore bilis cum cœruleo conjuncto oriri, quàm à bilis alcalina qualitate. *Baglivius* ait, “ Bilis à quacunque putrefactione chylum præfer-
“ vat.*” Hic liquor valde obnoxius est calculosas concreciones generare, præcipue in hominibus vitam sedentariam degentibus. Hosce calculos invenimus in bobus, qui per totum hyemem stabulo includuntur, et fœno pascuntur. Calculi isti pallent, et nonnunquam extrinsecus flavescunt vel nigrescunt, intus vero fusco vel ravo colore conspiciuntur: sunt etiam cretacei, fragiles, spongiosi, et adeo leves ut aquâ innatant. *Glissonius*, de natura Bilis agens, ait, “ Fit autem nonnunquam, ut partes aliquæ terrenæ
“ et falsæ præcipitentur, calculosque rotundos in vesica fellea,
“ atque tubulos lapideos in poro biliario producant.†” *Baglivius*, de disce calculis verba faciens, dicit, “ Nam cum analysi
“ chymica constet, duo esse, quæ calculum componunt, princi-

* De nat. Bilis, p. 435. † De Hepate, cap. 38.

“ pia, sal acre muriaticum sanguinis, et acido viscidam mucagi-
 “ nem primæ digestionis vitio factam : certè bilis, quoniam dicto
 “ sale summopere abundat, si ob cacochyliam acido viscida mu-
 “ cago eidem additur, brevi concrescunt in calculum, ea ratione,
 “ qua quis ex intemperantia vini et lactis, diu simulque ingurgi-
 “ tatis, brevi tophos calculosque patietur.*” Calculi, à distil-
 latione, fere eadem principia præbent, ac calculi vesicæ urinariæ,
 sed plus olei. Hi calculi, lucernæ admoti, turgent et flammam
 concipiunt.† Hisce paucis præmissis de natura bilis, ad rationem
 symptomatum explicandam pervenimus.

Si calculus, qui in ductum protruditur, tam magnus est, ut
 illum maximè distendere queat, quum ductus multis nervis abun-
 det et admodum sensibilis sit, dolor acutus erit ; è contrario, si
 calculus non magna est, et irritatio exigua, dolor tantum obtusus
 erit. Bilis, itinere suo ad intestina impedito, in vasis biliariis
 stagnabit, eademque vasa distendet ; hinc sensus ponderis. Brevi
 autem tempore bilis in venam cavam regurgitabit, cum sanguine
 permiscebitur et circumibit, atque superficiem corporis tinget
 colore flavo. Urina, saliva, et sudor amara deveniunt, ob quan-
 titatem bilis hisce liquoribus admistam. Ab æquabili undulatorio
 intestinorum motu, peristaltico dicto, gradatim usque ad anum
 propelluntur fæces : ad hunc motum conservandum, atque sus-
 tentandum, maximè confert bilis ; quandocunque bilis abest, mo-
 tus languidus et fere nullus evadit. Hinc tarditas alvi oritur. Sicca
 fit alvus, quia à longa remora fæcis liquida absorbentur, vel, ab
 inopia bilis, vasa intestinalia non stimulantur ad liquores effun-
 dendos. Fæcis color albus ex absentia bilis evenit, et signum est
 certissimum Icteri genuini. Suprà dictum fuit, quòd ductus bi-
 liarii valde sunt sensibiles et nervosi ; si itaque hi ductus, vel à cal-
 culo, vel à bile stagnante, nimis distenduntur et vellicantur, ven-
 triculus, œsophagus, et intestinum duodenum in consensum tra-
 hentur, à sympathia nervorum ; inde vomitus. Corpus fit pi-
 grum, &c. quia ab admistione bilis sanguis dissolvitur in laticem
 meram aquosam.

* De nat. Bilis, p. 433.

† Morgagni Adversar. Anatomic. 3. p. 60.

Pruritus oritur ab irritatione bilis ad superficiem corporis delatæ. Cutis arriditas evenit fortè, quia vasa cutanea ab acrimonia bilis ita constringantur, ut liquores ad epidermidem oblinendam destinati transire non permittantur. Nunc ad Prognosin statuendam accedamus.

Hic morbus, si symptomata non valde vehementia sint in principio, rarò lethalis, sed sæpe curatu admodum difficilis est: à longa ejus continuatione tota œconomia animalis maximè perturbatur; unde cachexia Ictérica, tabes, vel pertinaces et insanabiles viscerum obstructions, et hydrops sequuntur, et tandem mors. Hinc videtur Icteri prognosin posse tantùm institui à consideratione longitudinis temporis quo ægrum invasit, à severitate symptomatum, à pertinacia obstructionis, et ægri viribus.

Ad methodum Medendi nunc deventum est.

Ut hujus morbi medela cum successu perficiatur, necesse est causas illius considerare, et ab illis indicationes curativas formare.

Quoniam Icterum frequentissimè oriri à calculis, ductum communem, vel cysticum obstruentibus, posuimus, oportet hanc causam in methodo medendi præcipuè respicere. Indicatio curativa est quàmprimum calculum è ductu expellere: hoc optimè efficitur à medicamentis ductum laxantibus, vel ab his quæ corpori concussionem impingunt. Inter prima sunt decocta diluentia, humectantia et emollientia, fomenta, et balnea parti affectæ applicata; inter ultima, vomitoria, equitatio, in curru vectio, saltus, sternutatio, et forsan medicamenta cathartica.

Imprimis cum venæsectione incipiendum est, si pulsus indicat, vel si dolor sit magnus et acutus; tunc laxantia adhibenda sunt, et fomenta parti affectæ applicanda. Medicamentum purgans exhibendum est; et, paulo ante operationem, in semicupio ponatur æger, vel injiciatur enema largâ quantitate ex decocto communi pro clysmate, vel ex aqua tepida. Magni usûs est clysmata, quia ductibus ipsis immediatè applicatur, flexura coli juxta hos decurrens: et eodem tempore catharticum stimulans motum oscillatorium ductuum excitat. Et ab hac methodo solùm sæpe lapilli in intestinum propelluntur. Si hoc evenit, necessarium

erit propriis intervallis catharticum repetere, vias primas repurgare, ne aliquid bilis acris ibi remaneat, et dysenteriam vel alios morbos producat. Medicamenta deobstruentia, attenuantia et saponacea non negligenda sunt, ad resolvendas obstructions in hepate incipientes. Si autem cathartici non auscultet obstructio, vomitoria cum semicupio et clysmatibus tentanda sunt: si autem his non cedat morbus, confugiendum est ad decocta radicum et plantarum aperientium et deobstruentium. Ad hunc scopum attingendum, maximè præstant sales lixiviosi, sapo Venetus, aqua calcis, aquæ minerales, et exercitium, præcipuè equitatio, vel in curru vectio. Diæta sit levis, bonum nutrimentum præbens, et facilè digerenda. Amara adhibenda sunt, ad primas vias corroborandas, et bilis locum supplendum; omnium optimum est fel bovinum inspissatum, et in pillulas formatum.

Nunc ad finem hujus curtæ, perfunctoriæque tractatæ dissertatiunculæ perventum. Ictero à spasms intestini Duodeni orto, Ictero nigro dicto, atque judicatorio *Hippocratis*, consultò omis- sis; nihil nunc restat, nisi sinceris Professoribus meis agere gratias, propter labores in me collatos. Semper enim memet felicem fuisse existimabo, viros tam graves tamque doctos audivisse; horumque sub auspiciis, tantum temporis in Rei Medicæ studio posuisse.

F I N I S.